

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/040893 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G02C 7/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011983

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Oktober 2004 (22.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 49 721.8 23. Oktober 2003 (23.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **RODENSTOCK GMBH** [DE/DE]; Isartalstrasse 43,  
80469 München (DE).

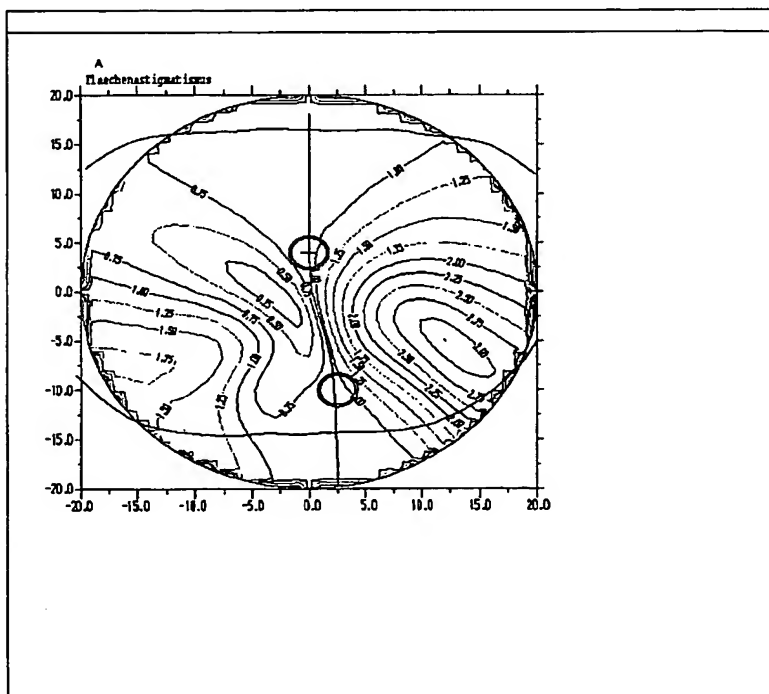
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ESSER, Gregor**  
[DE/DE]; Madelsederstrasse 17, 81735 München (DE).  
**ALTHEIMER, Helmut** [DE/DE]; An der Halde 2,  
87650 Baisweil-Lauchdorf (DE). **AWRATH, Norbert**  
[DE/DE]; Bayrischzeller Strasse 27, 81539 München  
(DE). **BROSIG, Jochen** [DE/DE]; Hirtenweg 9, 82031  
Grünwald (DE). **HAIMERL, Walter** [DE/DE]; Thalkirch-  
nerstrasse 78a, 80337 München (DE). **NIKOLAUS,**  
**Winfried** [DE/DE]; Am Langhöhl 15, 85540 Haar (DE).  
**SCHMID, Kerstin** [DE/DE]; Schlehdornweg 35, 82256  
Fürstenfeldbruck (DE). **WEHNER, Edda** [DE/DE];  
Josef-Hebel-Strasse 31, 72275 Ennering (DE). **WELK,**  
**Andrea** [DE/DE]; Otterstrasse 7, 81547 München (DE).  
**ZIMMERMANN, Martin** [DE/DE]; Filserweg 14, 85253  
Erdweg-Kleinberghofen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INDIVIDUAL SPECTACLE GLASS

(54) Bezeichnung: INDIVIDUELLES BRILLENGLAS



A. SURFACE ASTIGMATISM

substantially corresponds to the vertical distance between the long-sight reference point and a point substantially situated on the main line. Starting from the long-sight reference point, the effect value of the spectacle glass for the first time substantially corresponds to the short-sight value. The use of the inventive spectacle glass is also disclosed.

(57) Abstract: The invention relates to an individual spectacle glass comprising a long-sighted vision area for long-sight distances, in particular infinitely distant regions, a short sighted vision area for short-sight distances, in particular reading distances and a progression area which is situated between the long-sighted and short-sighted areas and in which the spectacle glass effect increases the value of a long-sight reference point which is called a long-sight vision value and located in the long-sighted vision area to the value of a short-sight reference point which is called a short-sight vision value and located in the short-sighted vision area along a spiral curve towards a nose called a main line. A vertical distance between the short-sight reference point and the long-sight reference point is equal to or less than 18 mm. The progression length is equal to or less than 14 mm. The length progression length is equal or less than 10 mm. The increase of the power of a lens produced by the action of the spectacle glass on the long-sight reference point to a point situated 2 mm below a centring point is less by 10 % of the addition and the progressive length

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/040893 A1



(74) **Anwalt:** SCHIUMA, Daniele; Müller-Boré & Partner, Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Individuelles Brillenglas mit einem zum Blicken in größere Entfernungen und insbesondere ins Unendliche ausgelegten Bereich, nachfolgend Fernteil genannt, einem zum Blicken in kürzere Entfernungen und insbesondere Lese-Entfernungen ausgelegten Bereich, nachfolgend Nahteil genannt, und einer zwischen Fernteil und Nahteil angeordneten Progressionszone, in der die Wirkung des Brillenglases von dem Wert in dem im Fernteil gelegenen Fernbezugspunkt, nachfolgend Fernwert genannt, auf den Wert des im Nahteil gelegenen Nahbezugspunktes, nachfolgend Nahwert genannt, längs einer zur Nase hin gewundenen Kurve, nachfolgend Hauptlinie genannt, zunimmt, wobei der vertikale Abstand vom Nah- zum Fernbezugspunkt höchstens 18 mm, die Progressionslänge höchstens 14 mm, die Hauptprogressionslänge höchstens 10 mm und die Brechwertzunahme, ausgehend von der Wirkung des Brillenglases an dem Fernbezugspunkt, bis zu einem Punkt 2 mm unterhalb vom Zentrierpunkt weniger als 10 % der Addition beträgt und wobei die Progressionslänge im wesentlichen der vertikalen Distanz zwischen dem Fernbezugspunkt und einem Punkt im wesentlichen auf der Hauptlinie entspricht bei dem, ausgehend von dem Fernbezugspunkt, der Wert der Wirkung des Brillenglases das erste mal im wesentlichen dem Nahwert entspricht, sowie die Verwendung eines solchen Brillenglases.